RECURSOS DE USUARIO

www.topoedu.es

# GESTOR DE MEDICIONES

Versión 2.0

# Manual de Instalación

## Y registro de licencia

Revisión agosto 2015

© 2015 Copyright Eduardo Renard Julián
Todos los derechos reservados
Descarga este manual en: www.topoedu.es/manuales.html

# Introducción

Como desarrollador de GeMe sólo puedo decirte “Gracias por adquirir Gestor de Mediciones v.2.0”. Tu primer programa profesional de topografía “low cost”, que no te dejará indiferente.

El presente manual contiene todo lo que necesitas conocer sobre el proceso de descarga, instalación, y registro de tu licencia Gestor de Mediciones, versión 2.0.

Recuerda que si tienes cualquier duda con el proceso de instalación debes dirigirte al Servicio de Atención al Gestor de Mediciones (SAGM), a través del siguiente enlace:

**www.topoedu.es/sagm.html**

En el servicio SAGM deberás ingresar los datos de tu licencia, para poder identificarte y ofrecer un servicio totalmente personalizado. Para ello, ingresa tu email de usuario (el email donde recibiste tu enlace de descarga junto a tu número de licencia). También deberás especificar los 6 primeros dígitos de tu número de licencia. A continuación, expón tu duda. Si lo necesitas, también puedes adjuntar un fichero.

En el menor tiempo posible te estaremos dando una respuesta.

# Índice

Requisitos de instalación 1
Proceso de instalación 1
Proceso de registro de licencia 5
Problemas de instalación y registro de licencia 7
Proceso de actualización 10
Desinstalación del programa 12

# Requisitos de instalación

El software Gestor de Mediciones está desarrollado para instalarlo y hacerlo funcionar correctamente en el siguiente sistema informático:

| | |
|---|---|
| **Procesador** | Intel Pentium II (300 Mhz o más), o equivalente |
| **Memoria RAM** | Suficientes para cumplir los requisitos del sistema operativo |
| **Sistema Operativo** | Windows XP / Vista / 7, 8 y 8.1, tanto en 32 como 64 bits |
| **Disco** | Mínimos 300 MB libres |
| **Tarjeta gráfica** | 1024 x 768 píxeles |
| **Periféricos** | Teclado, dispositivo señalador e impresora. |
| **Software recomendado** | AutoCAD, o cualquier software compatible con DXF<br>Google Earth, o compatible con KML<br>Microsoft Excel 2007, o compatible con XLXS |
| **Aplicaciones necesarias** | .NET Framework 4 (descargable aquí) |
| **Conexión a internet** | Sólo para el registro de la licencia de usuario |
| **Opciones adicionales** | Ejecución en modo "administrador" |

Así mismo, tu sistema operativo deberá tener instalado la la plataforma *.NET Framework*, versión 4.0, de Microsoft. Esta plataforma se encuentra alojada en un paquete redistribuible de Windows, sin ningún coste (puede descargarla desde los siguientes enlaces). No obstante, es posible que su PC ya implemente esta versión.

Para conocer su versión .NET Framework puede consultar el siguiente enlace:

**https://msdn.microsoft.com/es-es/library/hh925568(v=vs.110).aspx**

Si necesita instalar .NET Framework puede descargar esta plataforma desde:

**http://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=17851**

Si intenta instalar Gestor de Mediciones sin disponer de esta plataforma recibirá un mensaje de error durante el proceso de instalación (véase *Problemas de instalación y registro de licencia*). Este contratiempo se soluciona rápidamente instalando la versión *.NET Framework 4.0* y volviendo a instalar Gestor de Mediciones.

# Proceso de instalación

Una vez comprobado que su sistema informático es compatible con el software Gestor de Mediciones, el siguiente paso proceder con la instalación en su PC. Sin embargo, antes debe recordar varias cosas:

- Su licencia sólo le permite instalar Gestor de Mediciones en 1 sólo puesto de trabajo, no pudiendo instalarlo en varios equipos simultáneamente, ni con posterioridad.

- El proceso de instalación requiere disponer de conexión a internet. Requisito imprescindible para ejecutar el programa la primera vez tras su instalación.

Si adquirió Gestor de Mediciones a través de **www.topoedu.es** entonces habrá recibido en su cuenta de e-mail, asociada a su cuenta de PayPal, un correo electrónico con un enlace y una clave (si realizó la compra a través de otro medio de pago entonces habrá recibido este email a la dirección que nos facilitó). Es posible que algunos servidores de correo clasifiquen este email como "Spam" (por ejemplo, los servidores de Hotmail). Por tanto, si usted no visualiza este email en su bandeja de entrada, por favor, revise la carpeta "Spam", "Correo no deseado", o similar. Si no encuentra este email contacte lo antes posible con **soporte@topoedu.es**.

El enlace del email recibido le permitirá descargar el paquete de instalación, el cual ocupa poco más de 70MB. Este fichero está comprimido en formato RAR, por lo que es preciso que su equipo informático posea un software compatible para poder descomprimirlo.

Descargue inmediatamente el paquete de instalación en su PC o cualquier otro soporte, y anote y guarde en lugar seguro su clave de licencia. Esta clave está asociada al email de usuario y no se puede modificar.

La clave de licencia tiene un formato similar a este (las claves de versiones anteriores eran más largas y en minúsculas):

**D060FC683B12D8A6D2A49Y**

Si adquirió más de una licencia, entonces en su email dispondrá de tantas claves como licencias compró. Cada licencia sólo podrá registrarla una única vez.

Para instalar Gestor de Mediciones sigua los siguientes pasos (se expone un ejemplo de instalación para sistemas Windows 7):

1. Descomprima el fichero RAR (presuponemos que posee un programa de descompresión de archivos, como WinRAR, WinZIP o compatibles).
2. En la carpeta donde descomprimió el contenido verá varios archivos de instalación. Lea el fichero **leeme.txt** pues en él hallará información útil.

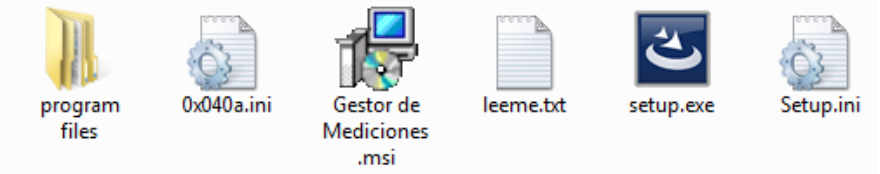


**Fig. 1. Archivos de instalación**

3. Para instalar GeMe haga doble clic en el fichero setup.exe. Tras unas ventanas de procesos de instalación verá la pantalla principal del asistente de instalación.

Gestor de Mediciones - InstallShield Wizard
Tu nuevo software de
TOPOGRAFÍA Y GEODESIA
GeMe
Bienvenido a Gestor de Mediciones -
InstallShield Wizard
InstallShield(R) Wizard instalará Gestor de Mediciones en su equipo. Para continuar, haga clic en Siguiente.
ADVERTENCIA: Este programa está protegido por las leyes de derechos de autor y otros tratados internacionales.
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

**Fig. 2. Asistente de instalación**

4. Pulse **Siguiente** y se mostrará la Licencia de Uso (Fig. 3). Para continuar es preciso que acepte el contenido de esta licencia. Si está de acuerdo con ella active la opción **Acepto los términos del contrato de licencia** y pulse de nuevo el botón **Siguiente** para continuar con el proceso de instalación.

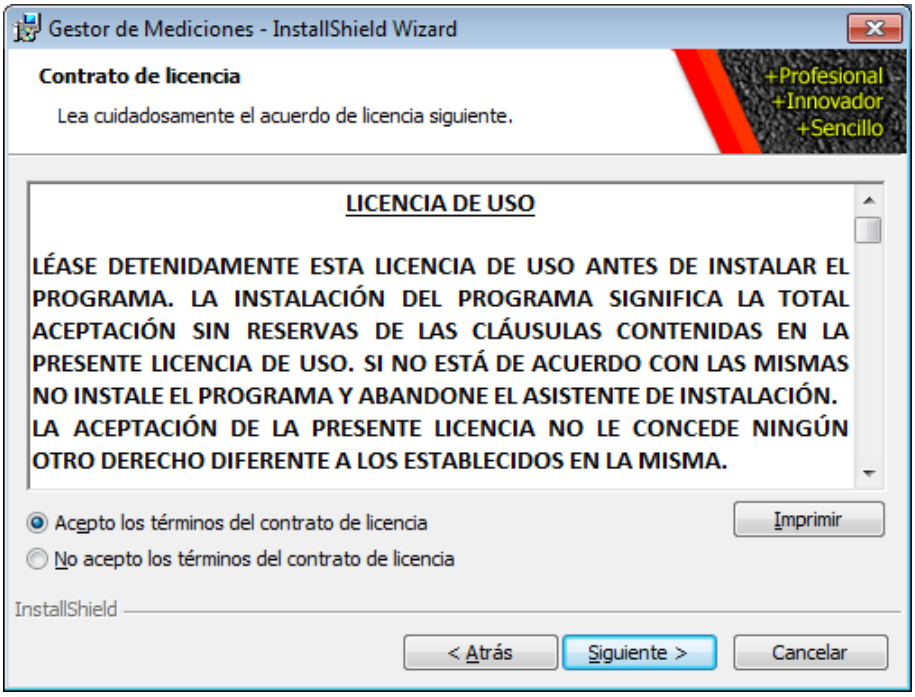
Gestor de Mediciones - InstallShield Wizard
Contrato de licencia
Lea cuidadosamente el acuerdo de licencia siguiente.
+Profesional
+Innovador
+Sencillo
LICENCIA DE USO
LÉASE DETENIDAMENTE ESTA LICENCIA DE USO ANTES DE INSTALAR EL PROGRAMA. LA INSTALACIÓN DEL PROGRAMA SIGNIFICA LA TOTAL ACEPTACIÓN SIN RESERVAS DE LAS CLÁUSULAS CONTENIDAS EN LA PRESENTE LICENCIA DE USO. SI NO ESTÁ DE ACUERDO CON LAS MISMAS NO INSTALE EL PROGRAMA Y ABANDONE EL ASISTENTE DE INSTALACIÓN. LA ACEPTACIÓN DE LA PRESENTE LICENCIA NO LE CONCEDE NINGÚN OTRO DERECHO DIFERENTE A LOS ESTABLECIDOS EN LA MISMA.
Acepto los términos del contrato de licencia
No acepto los términos del contrato de licencia
Imprimir
InstallShield
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

**Fig. 3. Para instalar Gestor de Mediciones debe aceptar la licencia de uso**

5. En la siguiente ventana, establezca un nombre de usuario (opcional), de organización (opcional) y pulse **Siguiente**.

6. El asistente le mostrará la ruta de instalación del programa. Pulse **Siguiente** y comenzará el proceso de instalación (Fig. 4). Es posible que su sistema operativo

le solicite autorización durante este proceso. Si esto ocurre verá una ventana de autorización para ejecutar un recurso de instalación. Si es el caso acéptela.

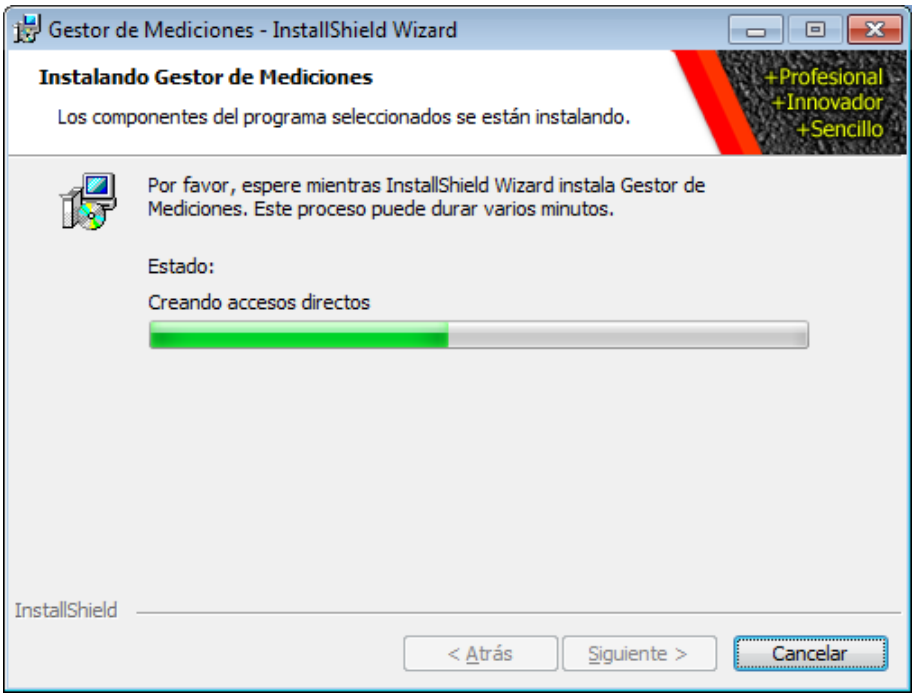


**Fig. 4.Proceso final de instalación**

7. Al final del proceso de instalación verá la ventana de la figura 5. Esta ventana confirmará que se ha instalado satisfactoriamente el programa.

Gestor de Mediciones - InstallShield Wizard
Tu nuevo software de TOPOGRAFIA Y GEODESIA
GeMe
Gestor de Mediciones Finalizado - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard ha instalado Gestor de Mediciones correctamente. Haga clic en Finalizar para salir del asistente.
Ejecutar programa
< Atrás
Finalizar
Cancelar

**Fig. 5. Fin del proceso de instalación**

En este punto Gestor de Mediciones ha quedado instalado en su equipo, Si mantuvo activada la opción **Ejecutar programa**, éste arrancará y podrá visualizar una ventana de inicio (Fig. 6).

**Fig. 6. Inicio de Gestor de Mediciones**

# Proceso de registro de licencia

Registrar una licencia GeMe es un proceso imprescindible para utilizar el programa con normalidad. El registro de la licencia se lleva acabo de forma automática en un sencillo paso. Este proceso sólo se mostrará la primera vez que inicie Gestor de Mediciones, tras la instalación, y para ello requiere de conexión a internet.

Veamos los pasos necesarios para realizar el registro de su licencia:

1. Una vez instalado Gestor de Mediciones, y teniendo una conexión a internet activa, inicie el programa. Al hacerlo verá la ventana Registro de licencia GeMe (Fig. 7). Recuerde que siempre podrá recibir ayuda online pulsando el botón **AYUDA**, ubicado en la parte superior derecha de la ventana.

**Fig. 7. Proceso de registro de su licencia**

2. Inserte la dirección del correo electrónico en donde recibió la clave de licencia. Hágalo en el campo **Email**. A continuación, copie la clave de licencia recibida, (por ejemplo seleccionándola en su correo electrónico y haciendo **Ctrl+C**), y

péguela en el campo **Licencia** (por ejemplo haciendo clic en este campo y pulsando conjuntamente las teclas **Ctrl+V**).

3. Finalmente, pulse **Registrar**.

En este punto su clave habrá sido validada y registrada su licencia (Fig. 8). Ya puede usar Gestor de Mediciones con normalidad, sin necesidad de estar conectado a internet. Tampoco necesitará internet la próxima vez que inicie Gestor de Mediciones, ni volverá a visualizar la pantalla de registro anterior. Si su clave ya fue registrada con anterioridad en otro PC, entonces visualizará un mensaje de error.

**Fig. 8. Registro de una licencia de usuario**

Al ser la primera vez que inicia Gestor de Mediciones se activará el Asistente de configuración (Fig. 9). Este asistente le ayudará, a través de 12 sencillos pasos, a establecer la configuración necesaria para trabajar con GeMe correctamente.

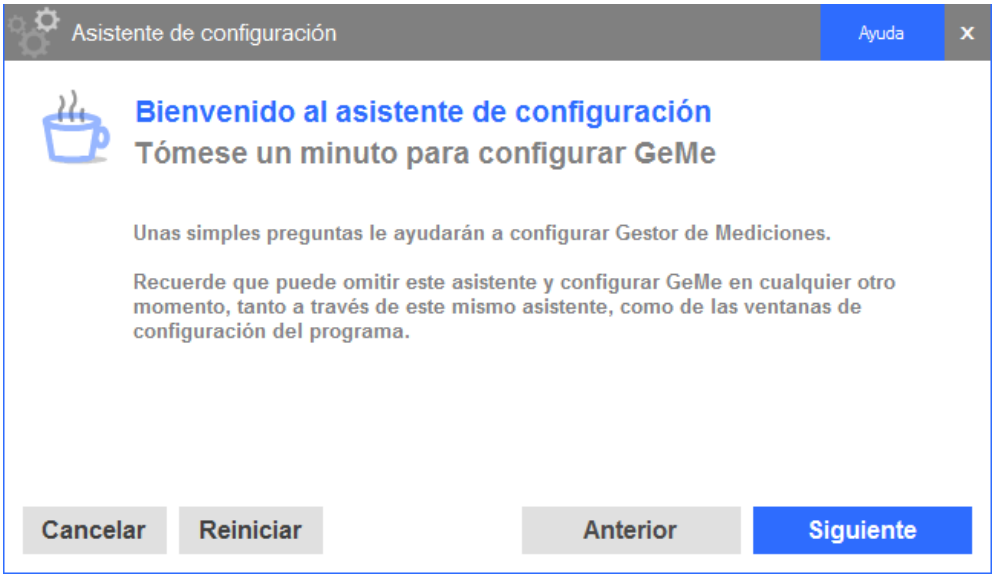
Asistente de configuración
Ayuda
Bienvenido al asistente de configuración
Tómese un minuto para configurar GeMe
Unas simples preguntas le ayudarán a configurar Gestor de Mediciones.
Recuerde que puede omitir este asistente y configurar GeMe en cualquier otro momento, tanto a través de este mismo asistente, como de las ventanas de configuración del programa.
Cancelar
Reiniciar
Anterior
Siguiente

**Fig. 9. Asistente de configuración**

Una vez finalizado el Asistente de configuración se activará la Pantalla de bienvenida (Fig. 10). La pantalla de bienvenida le muestra un conjunto de accesos online relacionados con su programa. Por ejemplo, desde esta ventana podrá recibir asistencia técnica, acceder a promociones exclusivas sólo para usuarios, obtener los manuales del programa, buscar las actualizaciones más recientes, acceder al CanalGeMe de YouTube, activar el asistente de configuración, o acceder a la zona de usuarios de la web **www.topoedu.es**.

**Fig. 10. Pantalla de bienvenida**

Esta ventana de bienvenida siempre se visualiza al iniciar GeMe, justo después de la pantalla de inicio del programa. No obstante, si lo desea, puede inhabilitarla mediante la activación de la opción No volver a ver. Si inhabilita la ventana de bienvenida no volverá a visualizarla salvo que pulse el botón **Restaurar** ubicado en la Configuración General (véase manual de usuario).

# Problemas de instalación y registro de licencia

Los problemas típicos que se pueden producir a la hora de instalar Gestor de Mediciones, suponiendo que el sistema operativo es compatible (vea *Requisitos de instalación*), son los siguientes:

| Incidente | Soluciones |
|---|---|
| Su sistema operativo no tiene instalada la versión .NET Framework 4.0.<br>• Durante la instalación visualizará un mensaje de advertencia y el proceso finaliza sin instalar Gestor de Mediciones (Fig. 10 y 11). | Descargue e instale la plataforma .NET Framework 4.0. |

| | |
|---|---|
| No posee conexión a internet en el momento del registro de la licencia<br>• Muestra figura 12. | Conecte su PC a internet y espere a que se active la ventana. |
| Los datos de registro no son válidos o su licencia ya ha sido registrada y no es posible volver a registrarla.<br>• Muestra las figuras 13 o 14. | Verifique que los datos de registro introducidos son correctos, sin espacios en blanco antes o después del contenido. Así mismo verifique que su clave de usuario no se registró anteriormente.<br>Si el error persiste póngase en contacto con el servicio de soporte en soporte@topoedu.es, indicando su incidencia así como los datos de registro (email de usuario y número de licencia). |
| No ha concedido derechos de administrador.<br>• Muestra la figura 15. | Cierre el programa. Haga clic en el icono de acceso directo del escritorio. Vaya a Propiedades>Compatibilidad y active la opción "Ejecutar este programa como administrador". |

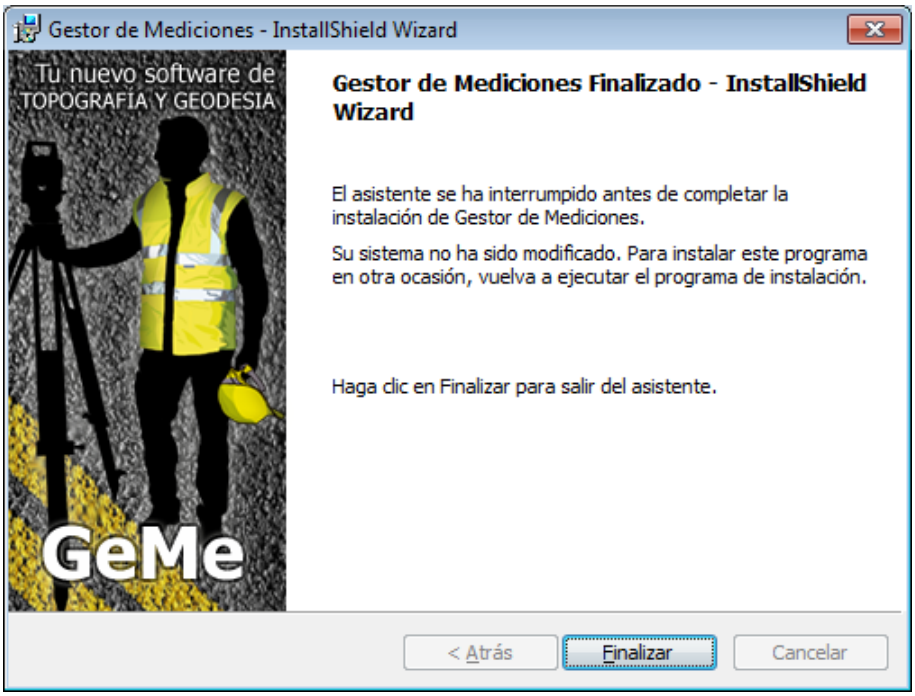
Gestor de Mediciones - InstallShield Wizard
Tu nuevo software de TOPOGRAFIA Y GEODESIA
GeMe
Gestor de Mediciones Finalizado - InstallShield Wizard
El asistente se ha interrumpido antes de completar la instalación de Gestor de Mediciones.
Su sistema no ha sido modificado. Para instalar este programa en otra ocasión, vuelva a ejecutar el programa de instalación.
Haga clic en Finalizar para salir del asistente.
< Atrás
Finalizar
Cancelar

**Fig. 11. Interrupción de la instalación por la falta del componente .NET Framework 4.0**

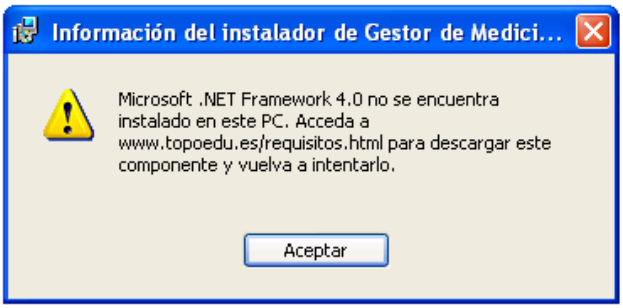
Información del instalador de Gestor de Medici...
Microsoft .NET Framework 4.0 no se encuentra instalado en este PC. Acceda a www.topoedu.es/requisitos.html para descargar este componente y vuelva a intentarlo.
Aceptar

**Fig. 12. Error por la falta del componente .NET Framework 4.0**

**Fig. 13. La falta de conexión a internet impide el registro de la licencia**

**Fig. 14. El email y/o la clave de registro no son válidos o la licencia ya se instaló**

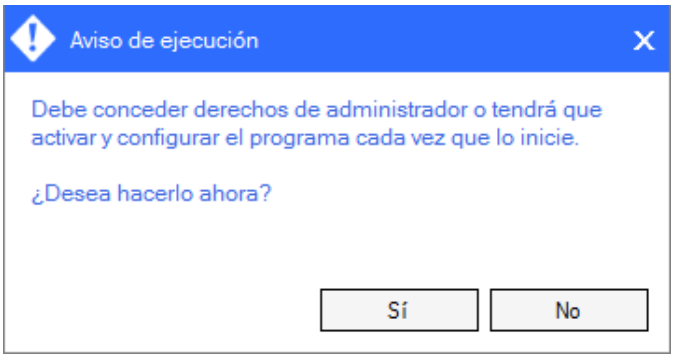
Aviso de ejecución
Debe conceder derechos de administrador o tendrá que activar y configurar el programa cada vez que lo inicie.
¿Desea hacerlo ahora?
Sí
No

**Fig. 15. Gestor de Mediciones requiere derechos de administrador**

# Proceso de actualización

El equipo de desarrolladores de Gestor de Mediciones realiza una labor constante de mejora y desarrollo del programa. Por ello, es recomendable que revise periódicamente la existencia de una nueva versión.

Como usuario, el proceso por el cual sustituye su versión actual por la nueva versión se denomina "actualización". Todas las actualizaciones del programa Gestor de Mediciones son totalmente gratuitas para los usuarios de versiones anteriores.

A partir de la versión 2.0 se ha implementado un buscador de actualizaciones. Este buscador le permitirá conocer la existencia de una nueva versión, y así poder mantenerse actualizado a la última versión del programa.

Para iniciar el buscador sólo debe hacer clic en el icono **BUSCAR ACTUALIZACIÓN** que encontrará en la ventana de bienvenida (Fig. 10). También puede ejecutar este comando a través del propio programa, en la pestaña AYUDA, empleando el primer icono ubicado a la derecha. Este icono da acceso a la ventana Acerca de Gestor de Mediciones la cual contiene un botón llamado **Actualizaciones**. Una tercera alternativa consiste en ejecutar el comando Ayuda>Buscar actualizaciones, ubicado en el menú clásico.

Sea cual fuere el comando utilizado, el buscador de actualizaciones conectará con el servidor de **www.topoedu.es** en busca de la versión más reciente. Si no existe ninguna versión nueva visualizará el mensaje de la figura 16. En caso contrario el mensaje le avisará de la existencia de la nueva versión.

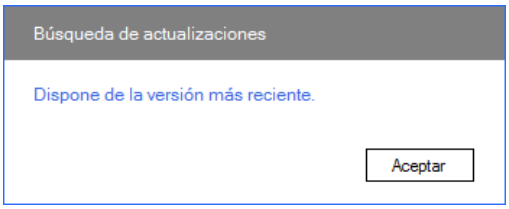


**Fig. 16. Buscador de actualizaciones**

Este buscador de actualizaciones sólo le avisará en caso de existir una nueva versión, pero no realizará la instalación del programa. Para descargar e instalar la nueva versión deberá acceder a la zona de usuarios:

**http://www.topoedu.es/recursos-usuarios.php**

Para acceder a la zona de usuarios usted deberá estar dado de alta en la web **www.topoedu.es**. El alta como usuario se realiza de forma manual, por parte de los administradores de la web, dentro de las primeras 24 horas a partir del momento en que realizó la compra de su licencia.

Una vez que acceda a este espacio web verá una sección denominada Actualizaciones (Fig. 17). En ella encontrará todos los datos relativos a la nueva versión (número

de versión, fecha de lanzamiento, y otros datos de interés), junto a un enlace de descarga directa.

Descargue el fichero de la nueva versión a un dispositivo de almacenamiento. A continuación, desinstale la versión anterior de su PC y proceda con la instalación de la nueva versión. Es posible que tras la instalación de la nueva versión se le solicite la inserción de sus datos de usuario (email y clave de licencia).

**Fig. 17. Zona de usuarios registrados de www.topoedu.es**

Importante:

1. Con cada nueva versión se actualizan los manuales del programa (como mínimo, los manuales de instalación y de usuario).
2. Salvo que el manual de instalación especifique lo contrario, es posible que los nuevos datos creados por el usuario (nuevos equipos topográficos a través de la sección Opciones de levantamiento, así como nuevos elipsoides y/o juegos de parámetros de transformación, creados desde Opciones generales) se pierdan al desinstalar la nueva versión. No obstante, puede salvaguardar los datos haciendo una copia de los ficheros `Ellips.elp`, `Models.txt` y `latin_convert.ptr`, antes de desinstalar su versión. Estos ficheros se almacenan, respectivamente, en las siguientes rutas de instalación del programa:

   ```
   C:\Program Files\Topoedu\Gestor de Mediciones\Elipsoides
   C:\Program Files\Topoedu\Gestor de Mediciones\Tecnico
   C:\Program Files\Topoedu\Gestor de Mediciones\Transformacion
   ```

3. La instalación de la nueva versión sólo podrá realizarla sobre el mismo PC donde tenía instalada la versión anterior.

Una vez instalada la nueva versión podrá sustituir los ficheros de la nueva versión por los ficheros de su antigua versión. No obstante, no le aconsejamos realizar este procedimiento ya que es posible que alguno de estos tres ficheros sea actualizado en la nueva versión. Por ejemplo, el fichero Models.txt con la inclusión de las fichas técnicas de nuevos equipos de topografía.

Por último, es importante que usted sepa que todas las opiniones y valoraciones de nuestros usuarios son tremendamente valiosas para nosotros. Por ello, si usted desea aportar su opinión personal acerca del programa, proponer mejoras, o nuevas herramientas, puede hacerlo enviando un email con su propuesta a la siguiente dirección de correo electrónico:

- Email: **soporte@topoedu.es**
- A la atención de: *El equipo de mejora y mantenimiento del programa.*

# Desinstalación del programa

Como cualquier otro programa, Gestor de Mediciones puede desinstalarse de su PC a través del la herramienta para desinstalar programas de Windows®. Para desinstalar GeMe puede acceder a Inicio>Panel de control>Desinstalar un programa (dentro de la sección Programas). A continuación, seleccione el programa **Gestor de Mediciones** y pulse **Desinstalar**.

También puede desinstalar el programa desde Inicio>Todos los programas>Topoedu>Gestor de Mediciones>Desinstalar Gestor de Mediciones.

En cualquiera de las dos opciones no será preciso reiniciar el sistema.

**Eduardo Renard Julián**
**Copyright © 2015**
**Todos los derechos reservados**

Descarga este manual en
www.topoedu.es/manuales.html